PRA-ANS Senzor ambijentalne buke
PRAESENSA

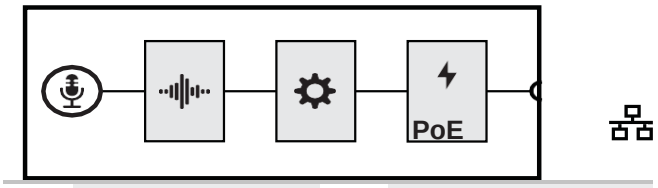
- ► Čvrsto kućište za nadgradnju ili ugradnju
- ► Omni-direkcioni MEMS mikrofon za praćenje nivoa buke
- ► Digitalna obrada signala za prilagođavanje frekvencijskog odziva
- ► PoE uređaj sa gigabitnim mrežnim interfejsom
- ► Do četiri senzora se mogu kombinovati za pokrivanje velike zone

PRA-ANS je senzor ambijentalne buke za praćenje promenljivih nivoa ambijentalne buke za automatsko podešavanje nivoa najava ili pozadinske muzike (AVC – automatska kontrola jačine zvuka). Ovo osigurava da je zvuk javnog govora postavljen na konfigurabilan nivo iznad ambijentalne buke kako bi se garantovala razumljivost najava, ali uz ugodnu glasnoću.

Instalacija

- Senzor ambijentalne buke radi u širokom temperaturnom opsegu i sa širokim opsegom nivoa ambijentalne buke, uklapajući se u većinu aplikacija i okruženja.
- Zadnja kutija je uključena za montažu na čvrste plafone i zidove. Ulaz kabla sa strane ili pozadi.
- Bez zadnje kutije, senzor se može ugraditi u šuplje zidove ili spuštene plafone.
- Vodootporan (IP54), sa i bez zadnje kutije, za unutrašnju i spoljašnju upotrebu.

- Zaptivena uvodnica za kablove.
- Dolazi sa crnim i belim prednjim poklopcem za nenametljivu instalaciju.
- **Konekcija i funkcionalni dijagram**



MEMS mikrofon		Kontroler	
Obrada zvuka (DSP)		Snaga preko Eterneta	

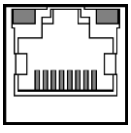
Prednja strana indikatora

Uključite napajanje Uređaj u modu identifikacije	Zeleno Zeleno trepćuće
Prisutna greška uređaja	Žuto

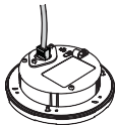
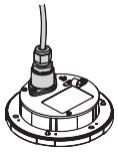
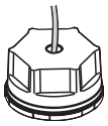
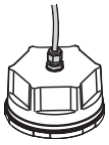
Kontrola sa prednje strane (Iza prednje strane)

Reset uređaja (na fabrička podešavanja)	Dugme

Interkonekcija na zadnjoj strani

Mrežni port (PoE PD)	

Opcije montaže

	• Poravnajte uz zid ili plafon • Za unutrašnju upotrebu • Plitko • Prednji poklopac u crnoj ili beloj boji
	• Poravnajte uz zid ili plafon • Vodootporan, za unutrašnju i spoljašnju upotrebu • Zapečaćeni ulaz za kablove • Prednji poklopac u crnoj ili beloj boji
	• Površinska montaža na zid ili plafon • Za unutrašnju upotrebu • Ulaz za kablove na zadnjoj ili bočnoj ploči • Prednji poklopac u crnoj ili beloj boji
	• Poravnajte uz zid ili plafon • Vodootporan, za unutrašnju i spoljašnju upotrebu • Ulaz za kablove na zadnjoj ili bočnoj ploči • Zapečaćeni ulaz za kablove • Prednji poklopac u crnoj ili beloj boji

Specifikacije arhitekata i inženjera

IP-mrežni senzor ambijentalne buke je dizajniran isključivo za upotrebu sa Bosch PRAESENSA sistemima. On obezbeđuje interfejs za kontrolne podatke preko OMNEO-a koristeći Eternet. On prima napajanje preko Eterneta (PoE) preko svoje mrežne veze. Senzor ambijentalne buke treba da ima integrisani DSP za softverski konfigurabilna podešavanja frekvencijskog odziva radi optimizacije praćenja uznemirujućih signala buke i/ili minimiziranja uticaja vanpojasnih signala koji ne ometaju. Klasifikovan je IP54 za zaštitu od prodora čvrstih čestica i tečnosti. Senzor ambijentalne buke je sertifikovan za EN 54-16 i ISO 7240-16, označen za CE i usaglašen sa RoHS direktivom. Garancija je najmanje tri godine. Senzor ambijentalne buke je Bosch PRA-ANS.

Regulatorne informacije

Standardi za bezbednost i hitne procedure	
Evropa	EN 54-16
Međunarodni	ISO 7240-16
Regulatorne oblasti	
Imunitet	EN 55024 EN 55103-2 (E1, E2, E3) EN 50130-4
Emisije	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 ANSI C63.4 FCC-47 part 15B class A
Okruženje	EN/IEC 63000
Plenum rating	UL 2043

Regulatorne oblasti	
Primena u železnici	EN 50121-4

Deklaracije o usklađenosti	
Evropa	CE/CPR
Južna Koreja	KCC

Uključeni delovi

Količina	Komponente
1	Osnovna jedinica senzora sa prednjom zaptivkom
1	Kutija pozadi
1	Priključni poklopac sa zaptivkom
1	Kablovski uvodnik, 16 mm
1	Crni prednji poklopac
1	Beli prednji poklopac
5	Šrafovi 3 x 12 mm, TX10
3	Tiplovi 3 x 30 mm, TX10
1	Kratko uputstvo za instalaciju
1	Bezbednosne informacije

Tehnička specifikacija

Električne

Mikrofon	
Opseg hvatanja ambijentalne buke	50 — 100 dBSPL
Frekvencijski opseg	50 Hz — 10 kHz
Frekvencijski odziv, +/-2dB	100 Hz — 5.5 kHz
Tolerancija osetljivosti, pink šum 50 Hz — 10 kHz	< 2 dB
Usmerenost	Omni Direkciona

Prenos snage	
Power over Ethernet	PoE IEEE 802.3af Type 1
Potrošnja snage	1.6 W
Nominalni ulazni napon	48 VDC

Prenos snage	
Tolerancija ulaznog napona	37 — 57 VDC

Nadzor	
Kontinuitet kontrolera	Watchdog
Mrežni interfejs	Prisutnost veze

Mrežni interfejs	
Brzina Eterneta	100BASE-TX, 1000BASE-T
Eternet protokol	TCP/IP
Kontrolni protokol	OMNEO (AES70)
Kontrola bezbednosnih podataka	TLS
Portovi	1

Pouzdanost	
MTBF (ekstrapoliranog iz izračunatog MTBF-a od PRA-AD608)	3,000,000 h

Okruženje

Klimatski uslovi	
Temperatura, radna	-25 — 55 °C (-13 — 131 ºF)
Temperatura, power up	-5 — 55 °C (23 — 131 ºF)
Temperatura, skladištenje i transport	-30 — 70 °C (-22 — 158 ºF)
Vlažnost	5 — 100 %
Vazdušni pritisak	560 — 1070 hPa
Visina, radna	-500 — 5000 m (-1640 — 16404 ft)
Vibracija amplitude, radna	< 0.7 mm
Vibracija ubrzanja, radna	< 2 G
Bump, transport	< 10 G

Mehaničke

Kućište	
Dimenzije uređaja (øxH)	131 x 35 mm (5.2 x 1.4 in)
Dimenzije uređaja sa zadnjom kutijom (øxH)	131 x 71 mm (5.2 x 2.8 in)
Dimenzije prednjeg poklopca (øxH)	131 x 10 mm (5.2 x 0.4 in)

Kućište	
Ulazna zaštita	IP54 (sa montiranim prednjim poklopcem)
Materijalno ograđivanje	Plastika (PC/ABS - UL94-5VA)
Kućište u boji	RAL9017
Prednji poklopac u boji	RAL9017 i RAL9003
Težina	0.4 kg (0.88 lb)

Represented by:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax:+49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.com

Asia-Pacific:
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems
11 Bishan Street 21
Singapore 573943
Phone: +65 6571 2808
Fax: +65 6571 2699
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems 2021